

Title (en)
HEPARIN BINDING MITOGEN WITH HOMOLOGY TO EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF).

Title (de)
HEPARIN BINDENDES MITOGEN MIT HOMOLOGIE ZUM EPIDERMIS WACHSTUMSFAKTOR (EGF).

Title (fr)
MITOGENE DE LIAISON D'HEPARINE PRESENTANT UNE HOMOLOGIE AVEC LE FACTEUR DE CROISSANCE EPIDERMIQUE (EGF).

Publication
EP 0559769 A1 19930915

Application
EP 92900987 A 19911016

Priority
• US 9107691 W 19911016
• US 59808290 A 19901016

Abstract (en)
[origin: US5811393A] PCT No. PCT/US91/07691 Sec. 371 Date Jun. 15, 1993 Sec. 102(e) Date Jun. 15, 1993 PCT Filed Oct. 16, 1991 Disclosed are heparin binding mitogens which include an epidermal growth factor-homologous segment (HB-EHM). These factors stimulate proliferation of fibroblast cells, epithelial cells, and smooth muscle cells, but not endothelial cells. Also disclosed are isolated antibodies that recognize, and purified nucleic acids that encode, the above growth factors as well as isolated polypeptides, vectors containing such nucleic acids, and cells harboring such vectors. Growth factors of this invention may be used for accelerating the rate of wound healing, for the in vitro culture of HB-EHM-responsive cells, and for the identification of antagonists to HB-EHM.

Abstract (fr)
Mitogènes liant l'héparine et comprenant un segment homologue au facteur de croissance épidermique (HB-EHM). Ces facteurs stimulent la prolifération de cellules du fibroblaste, de cellules épithéliales et de cellules musculaires lisses mais pas des cellules endothéliales. L'invention concerne également des anticorps isolés ainsi que des acides nucléiques purifiés qui respectivement reconnaissent et codent les facteurs de croissance précités ainsi que des polypeptides isolés, des vecteurs contenant lesdits acides nucléiques ainsi que des cellules hébergeant lesdits vecteurs. Les facteurs de croissance de l'invention peuvent être utilisés dans l'accélération de la cicatrisation de lésions, dans la culture in vitro de cellules sensibles au HB-EHM, ainsi que dans l'identification d'antagonistes au HB-EHM.

IPC 1-7
A61K 37/36; C12N 15/00; C12P 21/06

IPC 8 full level
A61K 38/22 (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07K 14/475** (2006.01); **C07K 16/22** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/18** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61P 43/00 (2018.01 - EP); **C07K 14/475** (2013.01 - EP US); **C07K 16/22** (2013.01 - EP US); **A61K 38/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9206705 A1 19920430; AT E199095 T1 20010215; AU 663298 B2 19951005; AU 9086991 A 19920520; CA 2094045 A1 19920417; DE 69132530 D1 20010315; EP 0559769 A1 19930915; EP 0559769 A4 19940608; EP 0559769 B1 20010207; JP H06502538 A 19940324; US 5811393 A 19980922

DOCDB simple family (application)
US 9107691 W 19911016; AT 92900987 T 19911016; AU 9086991 A 19911016; CA 2094045 A 19911016; DE 69132530 T 19911016; EP 92900987 A 19911016; JP 50182392 A 19911016; US 3936493 A 19930615